

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262522-6 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45331103-3 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332200-5  
45332300-6

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ WRAZ Z OTACZAJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : 07-417 Ostrołęka, ul. Partyzantów 3  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1  
BRANŻA : budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Agnieszka Wojdyna  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 roku

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Podstawą sporządzenia przedmiaru robót była inwentaryzacja budynku hali sportowej.

Przedmiar robót opracowano w oparciu o następujące katalogi:

KNNR-2, KNNR-3, KNNR-3W, KNNR-4, KNNR-6, KNNR-7, KNNR-8.

Dla robót nie mających odzwierciedlenia w KNNR-ach nakłady określono na podstawie następujących Katalogów Nakładów Rzeczowych i Katalogów Branżowych oraz kalkulacji własnej:

KNR 2-02, 2-02W, NNRNKB 2-02, 2-16W, 2-17, 2-31,7-12, 0-19, 4-01, 4-01W, 4-03, 4-04, AT-20, AT-26, 19-01, KNKRB 6, KSNR 4, KSNR 8

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2014 roku

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

#### 1. LOKALIZACJA

07-417 Ostrołęka, ul. Partyzantów 3, działka nr geodezyjny 30249

#### 2. INWESTOR

Miasto Ostrołęka  
07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1

#### 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Remont wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z otaczającą infrastrukturą

#### 4. STAN ISTNIEJĄCY

Obiekt hali sportowej to zwarta bryła kompleksu sportowego o wymiarach rzutu poziomego 43,0 x 25,6 m w skład której wchodzi - hala sportowa z boiskiem x 15,0 m, widownia 30,0 x 9,0 m oraz na szczytach 2 przybudówki z salami do ćwiczeń, pomieszczeniami administracyjno-socjalnymi, szatniami, magazynami sprzętu, siłownią, itp o wymiarach po 25,6 x 6,5 m.

Obiekt został zrealizowany w 2 etapach - najpierw powstała hala sportowa (jako wolnostojący budynek) z przybudówkami ze szczytów w/g projektu opracowanego przez Biuro Projektów Przemysłu Papierniczego w Łodzi w 1970 roku, a następnie widownia w/g dokumentacji projektowej nieznannej lub bez niej. Właściciel obiektu posiada niekompletną dokumentację projektową remontu dachu hali sportowej oraz nie posiada żadnej dokumentacji projektowej samej hali i widowni.

#### 5. STAN PROJEKTOWANY

W ramach przedmiotowego remontu planuje się:

Remont pomieszczeń szatni i natrysków oraz pomieszczeń sanitarnych

Remont posadzek

Remont tynków

Malowanie pomieszczeń

Montaż sufitów podwieszanych w korytarzach

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

Zmianę mocowania istniejącego pokrycia dachu z blachy trapezowej powlekaniej.

Wymiana instalacji c.o.

Remont ogrodzenia

Demontaż istniejących zadaszeń nad wejściami głównymi budynku i montaż nowych systemowych daszków na konstrukcji stalowo-aluminiowej, pokrytych poliwęglanem komorowym gr. 16 mm

Montaż kraty zabezpieczającej okienko piwniczne

zredłużenie istniejących piłkochwyłów przed budynkiem.

Remont instalacji elektrycznej, nagłośnieniowej hali

Utwardzenie terenu od strony południowo-zachodniej

Zakup i montaż wyposażenia hali

#### 6. BILANS POWIERZCHNI I ZESTAWIENIE ELEMENTÓW LINIOWYCH

- powierzchnia zabudowy 1100,8 m<sup>2</sup>

- powierzchnia użytkowa hali z widownią 743,5 m<sup>2</sup>

- kubatura 12 850 m<sup>3</sup>

- wymiary rzutu 43,0 m x 25,6 m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	46
1.1	Prace budowlane	1	26
1.2	Prace sanitarne	27	46
2	ROBOTY MUROWE	47	56
3	REMONT TYNKÓW, OKŁADZIN ŚCIAN I SUFITÓW	57	64
4	MALOWANIE	65	91
4.1	Sala gimnastyczna i widownia	65	78
4.2	Pozostałe pomieszczenia budynku	79	85
4.3	Klatka schodowa	86	91
5	REMONT POSADZEK	92	104
6	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	105	132
7	REMONT DACHU	133	133
8	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE	134	136
9	UTWARDZENIE NAWIERZCHNI	137	143
10	REMONT OGRODZENIA BUDYNKU	144	146
11	INSTALACJE SANITARNE	147	192
11.1	Elementy instalacji wod.-kan	147	152
11.2	Instalacja c.o.	153	192
12	WYPOSAŻENIE	193	207





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-02 d.1. 0121-06 M, 1 S=0, R=0,5 SST-2 analogia	Rozebranie naświetli z luksferów  <elewacja północna>2.75*1.00*6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
22	KNR 4-01 d.1. 1111-02 1 SST-2	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych  <elewacja południowa>29.84*3.34 <elewacja północna>29.84*4.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99.666 119.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.026</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1 SST-2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2  poz.22 <otwory pomiędzy salą gimnastyczną a salą treningu kondycyjnego>2.87*1.88*4 <drzwi wewnętrzne i zewnętrzne>1.00*2.00*2+1.50*3.30+1.20*3.30+1.10*2.00*2+1.50*2.30*4+1.50*2.00*2+1.50*1.75+1.40*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  219.026 21.582 42.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.143</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1 SST-2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2  <drzwi wewnętrzne>0.90*2.00*38+0.80*2.00*19+0.70*2.00*6+0.70*1.35+1.00*1.80	szt.  szt.	  109.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.945</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1 SST-2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  [(0.25+0.22+0.22)*2+(0.22+0.22)*2*3+(0.42+0.42)*2*3]*2.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.573</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12 SST-1	Wywiezienie oraz utylizacja gruzu spryzmowanego i innych materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.1*1.00+poz.2*1.00*3.00*0.10+poz.3*(1.00+0.35)*0.10+poz.4*(0.05*0.05*[4.11+4.80*3+3.86]*4*9)+poz.5*0.03*(1.85+2.50)*2.50+poz.6+poz.7*0.03+poz.8*0.02+poz.9*0.02*0.02+poz.10*0.02+poz.11*0.02+poz.12*1.95*0.10+poz.13*0.12+poz.14*0.05+poz.15*0.15+poz.16*0.30*0.15+poz.17*0.05+poz.18*0.02+poz.19*0.30*0.05+poz.20*0.02+poz.21*0.10+poz.23*0.05+poz.24*0.05+poz.25+<materiały z rozbiórki instalacji c.o.>5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  129.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.696</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace sanitarne</b>			
27	KNNR 8 d.1. 0225-05 2 SST-2	Demontaż ustępu z miską porcelanową  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 8 d.1. 0225-03 2 SST-2	Demontaż umywalki porcelanowej  7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNNR 8 d.1. 0122-04 2 SST-2	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 8 d.1. 0122-07 2 SST-2	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KSNR 8 d.1. 0410-01 2 SST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie  351.80	m  m	  351.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.800</b>
32	KSNR 8 d.1. 0410-02 2 SST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie  156.80	m  m	  156.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KSNR 8 d.1. 0410-03 2 SST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 103.00	m m	 103.000	 <b>103.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
34	KSNR 8 d.1. 0410-04 2 SST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 122.00	m m	 122.000	 <b>122.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
35	KSNR 8 d.1. 0412-01 2 SST-2	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 21	szt szt	 21.000	 <b>21.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	KSNR 8 d.1. 0514-01 2 SST-2	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.15-20 mm 9	szt szt	 9.000	 <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KSNR 8 d.1. 0514-02 2 SST-2	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.25-32 mm 6	szt szt	 6.000	 <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KSNR 8 d.1. 0514-03 2 SST-2	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm 4	szt szt	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KSNR 8 d.1. 0412-05 2 SST-2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 116.00	szt szt	 116.000	 <b>116.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
40	KSNR 8 d.1. 0422-01 2 SST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 41	szt szt	 41.000	 <b>41.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
41	KSNR 8 d.1. 0422-02 2 SST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 10	szt szt	 10.000	 <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KSNR 8 d.1. 0423-05 2 SST-2	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KSNR 8 d.1. 0423-06 2 SST-2	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 14	szt szt	 14.000	 <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KSNR 8 d.1. 0423-07 2 SST-2	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KSNR 8 d.1. 0425-01 2 SST-2	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 4	szt szt	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KSNR 8 d.1. 0534-01 2 SST-2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2.00	m m	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
47	KNNR 3 d.2 0302-01 SST-3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej <przejście z sali treningu siłowego do sali gimnastycznej>0.46*1.00*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.920	 <b>0.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wyjście z pom. administracyjnego na korytarz>0.20*0.90*2.00	m <sup>3</sup>	0.360	
		<otwory pomiędzy salą treningu kondycyjnego a salą gimnastyczną>0.46*1.88*2.87*4	m <sup>3</sup>	9.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.208</b>
48	KNR 2-02 d.2 0120-02 SST-3	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		<wydzielenie ścianką prysznic w pom. 1.4>2.00*1.31	m <sup>2</sup>	2.620	
		<wydzielenie ścianką prysznic w pom. 1.10>(1.40+2.37)*2.20-0.90*2*2.10	m <sup>2</sup>	4.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.134</b>
49	KNR 19-01 d.2 0334-05 SST-3	Dopłata za nadproża prefabrykowane L19	m		
		<nad drzwiami w wydzielonej ścianie prysznic w pom. 1.10>1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 4-01 d.2 0313-03 SST-3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla l 120 długości 1,50 m szt. 2 - nowe drzwi do sali treningu siłowego	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.20*0.25*2*2	m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
51	KNR 4-01 d.2 0313-04 SST-3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie l 120 długości 1,50 m szt. 2 - nowe drzwi do sali treningu siłowego	m		
		1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 4-01 d.2 0313-06 SST-3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców l 120 długości 1,50 m szt. 2 - jako oddzielna robota - nowe drzwi do sali treningu siłowego	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 4-01 d.2 0703-03 SST-3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach l 120 szt. 2 - nowe drzwi do sali treningu siłowego	m		
		0.25*2*2	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-01 d.2 0704-03 SST-3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na l 120 szt. 2 zaprawą cementową - nowe drzwi do sali treningu siłowego	m <sup>2</sup>		
		0.25*0.25*2*2	m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
55	KNR-W 4-01 d.2 0310-06 SST-1	Sprawdzenie i dgruzowanie przewodów wentylacyjnych w celu udroźnienia wentylacji	m		
		(6*2*2+2*2*2)*2*12.00	m	768.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>768.000</b>
56	KNR 2-17 d.2 0137-01 z.o.3.3. 9903 SST-3	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - stalowe, lakierowane na biało, wym. 14x14 cm	szt.		
		17+7+9+7	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>	<b>REMONT TYNKÓW, OKŁADZIN ŚCIAN I SUFITÓW</b>			
57	KNR AT-20 d.3 0101-05 SST-5 analogia	Naprawa rys występujących na istniejących ścianach poprzez nałożenie masy szpachlowej i taśmy zbrojącej z włókna szklanego o szerokości 100 mm, współ. do R=0,2 - ilość rys założono szacunkowo	m		
		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58	według instrukcji producenta kalk. własna	Wzmocnienie ścian konstrukcyjnych - pęknięć na korytarzach w miejscu połączenia budynków w technologii Brutt Saver - założono profile fi 8 mm długości 1,00 m co 50 cm na długości pęknięć, montowane w wykutych bruzdach, wypełniane zaprawą niekurczliwą	m		
		3.20*2+3.50*2+3.50*2+3.50*2	m	27.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
59	KNR 4-01 d.3 0711-02 SST-5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - na zamurowaniach otworów drzwiowych oraz tynków odbitych w ramach napraw	m <sup>2</sup>		
		<na zamurowaniach otworów drzwiowych>1.00*2.00*2+0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	7.600	
		poz.10	m <sup>2</sup>	422.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.986</b>
60	KNR 4-01 d.3 0711-03 SST-5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - na zamurowaniu otworów okiennych	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<na zamurowaniach otworów okiennych>1.88*2.87*4*2	m <sup>2</sup>	43.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.165</b>
61	KNNR 2 d.3 0903-08 SST-5	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m <sup>2</sup>		
		PARTER			
		<pom.1.4>(4.29+3.30+0.30)*2*2.10+2.00*1.31*2-(0.80*2.00)	m <sup>2</sup>	36.778	
		<pom.1.5>(0.90+1.15)*2*2.10+(4.29+2.66+0.30)*2*2.10-(1.10*2.05+0.80*2.00*2)	m <sup>2</sup>	33.605	
		<pom.1.6>(0.90+1.15)*2*2.10-(0.80*2.00)	m <sup>2</sup>	7.010	
		<pom.1.18>(5.00+4.03)*2*2.10-(0.90*2.00*2)	m <sup>2</sup>	34.326	
		<pom.1.19>(5.00+3.21)*2*2.10+1.00*2.10*2*6+1.31*2.10*2-(0.90*2.00*2+0.70*2.00)	m <sup>2</sup>	60.184	
		<pom.1.20>(5.00+3.36+0.30+0.20)*2*2.10-(0.90*2.00*2)	m <sup>2</sup>	33.612	
		<pom.1.21>(2.50+2.66)*2.10+(0.93+1.21)*2*2.10+(0.93+1.06)*2*2.10+(1.07+2.47)*2*2.10-(0.90*2.00*2+0.80*2.00*2)	m <sup>2</sup>	36.250	
		I PIĘTRO			
		<pom.2.7>(1.76+1.90)*2*2.10-(0.80*2.00*3)+(2.40+1.90)*2*2.10-(0.80*2.00+1.00*2.20)+(2.83+2.37)*2*2.10-1.00*2.10+(2.37+1.40)*2*2.10-(0.80*2.00*2*2)+(1.46+1.75)*2*2.10-(0.80*2.00*3)+(1.26+0.81)*2*2.10*(0.80*2.00*2)	m <sup>2</sup>	76.876	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.10>(2.07+1.12)*2*2.10-(0.80*2.00+0.70*2.00)+(1.20+0.90)*2*2.10-(0.70*2.00*2)+(0.95+0.97)*2*2.10-0.70*2.00	m <sup>2</sup>	23.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.723</b>
62	KNNR 2 d.3 0805-02 SST-5	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	341.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.723</b>
63	NNRNKB d.3 202 2702-02 SST-5	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z prasowanej wełny mineralnej z zast.profilii poprz.o dług. 60 i 120 cm	m <sup>2</sup>		
		<pom.1.3>4.90	m <sup>2</sup>	4.900	
		<pom.1.9>4.90	m <sup>2</sup>	4.900	
		<pom.2.2>23.20	m <sup>2</sup>	23.200	
		<pom.3.2>22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
		<pom.3.9>30.20	m <sup>2</sup>	30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.700</b>
64	KNR AT-26 d.3 0103-02 SST-1	Zabezpieczenie otworów folią	m <sup>2</sup>		
		0.90*0.90+1.50*1.75*(9+1+5+3+5+4+2+1)+1.20*1.50*2+1.20*1.20*(6+5+1+3)+1.20*2.30*(2+2)+1.50*1.65*(2+4+4)+0.90*1.65*(2+2)+2.75*1.00*6*2+1.00*2.00*2+1.50*3.30+1.20*3.30+1.10*2.00*2+0.90*2.00+1.50*2.30*4+0.70*1.35+1.50*2.00*2+1.50*1.75+1.00*1.80+1.40*2.00+29.84*(3.34+4.00)	m <sup>2</sup>	445.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.596</b>
<b>4</b>	<b>45440000-3</b>	<b>MALOWANIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Sala gimnastyczna i widownia</b>			
65	KNR 19-01 d.4. 0716-01 1 SST-7	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	309.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.224</b>
66	KNR 4-01 d.4. 1204-08 1 z.sz. 2.2 9912-01 SST-7	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m - sala gimnastyczna i widownia	m <sup>2</sup>		
		<pom.1.12>0.50*(9.68+10.30)*14.54/2*2*2-<malowanie olejne>14.54*4.80*2	m <sup>2</sup>	150.925	
		<stupy>(0.50+0.25*2)*4*(9.68-4.80)+(0.50+1.00)*2*4*(9.68-4.80)	m <sup>2</sup>	78.080	
		<podciąg>(0.50+0.40*2)*29.84+0.25*2*29.84	m <sup>2</sup>	53.712	
		<sufit>29.84*14.54*1.5<współczynnik za malowanie żeber sufitu>	m <sup>2</sup>	650.810	
		<pom.2.9>(0.50*(9.68+5.13)*10.35-<malowanie olejne>0.50*4.80*10.35)*2	m <sup>2</sup>	103.604	
		<stupy>(0.45+0.70*2)*4*(5.13-1.80)	m <sup>2</sup>	24.642	
		<podciąg>(0.70+1.00)*29.84	m <sup>2</sup>	50.728	
		<sufit>29.84*10.35*1.5<współczynnik za malowanie żeber sufitu>	m <sup>2</sup>	463.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>1575.767</b>
67	KNR AT-26 d.4. 0102-01 1 SST-7	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.68+poz.70	m <sup>2</sup>	1575.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>1575.767</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.4. 1204-01 1 z.sz. 2.2 9912-01 SST-7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m, - sala gimnastyczna i widownia - kolor uzgodnić z Inwestorem  <podciąg>(0.50+0.40*2)*29.84+0.25*2*29.84 <sufit>29.84*14.54*1.5<współczynnik za malowanie żeber sufitu> <podciąg>(0.70+1.00)*29.84 <sufit>29.84*10.35*1.5<współczynnik za malowanie żeber sufitu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  53.712 650.810 50.728 463.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.516</b>
69	KNR 4-01 d.4. 1206-05 1 SST-7	Dwukrotne malowanie emaliami ftalowymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - sala gimnastyczna i widownia - kolor uzgodnić z Inwestorem  <pom.1.12>14.54*4.80*2+29.84*1.00 <slupy>(0.50+0.25*2)*4*4.80+(0.50+1.00)*2*4*4.80 <pom.2.9>0.50*4.80*10.35*2 <slupy>(0.45+0.70*2)*4*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  169.424 76.800 49.680 13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.224</b>
70	KNR 4-01 d.4. 1204-02 1 z.sz. 2.2 9912-01 SST-7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - praca na wysokości 5-10 m - sala gimnastyczna i widownia - kolor uzgodnić z Inwestorem  <pom.1.12>0.50*(9.68+10.30)*14.54/2*2*2-<malowanie olejne>14.54*4.80*2 <slupy>(0.50+0.25*2)*4*(9.68-4.80)+(0.50+1.00)*2*4*(9.68-4.80) <pom.2.9>(0.50*(9.68+5.13)*10.35-<malowanie olejne>0.50*4.80*10.35)*2 <slupy>(0.45+0.70*2)*4*(5.13-1.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  150.925 78.080 103.604 24.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.251</b>
71	KNR 2-02 d.4. 1605-04/03 1 z.sz. 2.12. 9918 SST-1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 10.3 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7 m. - ekstrapolacja  <pom.1.12>435.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
72	KNR 2-02 d.4. 1605-02/03 1 z.sz. 2.12. 9918 SST-1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.13 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 1.60 m. - interpolacja  <pom.2.9>10.35*29.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.844</b>
73	KNR 2-02 d.4. 1605-08/07 1 z.sz. 2.12. 9918 SST-1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 10.3 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7 m. - ekstrapolacja  <pom.0.20>(29.84+14.54)*2*10.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  914.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>914.228</b>
74	KNR 2-02 d.4. 1605-06/07 1 z.sz. 2.12. 9918 SST-1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5.13 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 1.60 m. - interpolacja  <pom.2.9>(10.35+29.84)*2*5.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  412.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.349</b>
75	KNR 7-12 d.4. 0105-02 1 9901-1 z.o.3.2. SST-7	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - odtłuszczenie dźwigarów kratowych  <dźwigary nad salą sportową>[0.50*(1.90+1.20)*6.00+0.50*1.20*1.50]*2*4 <dźwigary nad widownią>0.50*(4.50+3.00)*0.80*2*9 <płatwie stalowe>29.84*0.10*2*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  81.600 54.000 53.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.312</b>
76	KNR 7-12 d.4. 0217-02 1 9901-1 z.o.3.2. SST-7	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - malowanie dźwigarów kratowych - kolor uzgodnić z Inwestorem  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.312</b>
77	KNR 7-12 d.4. 0224-02 1 SST-7	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - malowanie dźwigarów kratowych - kolor uzgodnić z Inwestorem  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.312	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.89	m <sup>2</sup>	147.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.390</b>
89	KNR 4-01 d.4. 1204-01 3 SST-7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - kolor uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
		<biegi klatek schodowych>3.15*1.21*2*3*4	m <sup>2</sup>	91.476	
		<sufity klatek schodowych>2.60*5.55*2+2.42*5.55*2	m <sup>2</sup>	55.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.198</b>
90	KNR 4-01 d.4. 1204-02 3 SST-7	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	495.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.390</b>
91	KNR 4-01 d.4. 1206-05 3 SST-7	Dwukrotne malowanie emaliami ftalowymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor uzgodnić z Inwestorem	m <sup>2</sup>		
		<klatka schodowa nr 1>(2.60+5.55)*2*1.60+(2.60+5.55)*2*1.60*2	m <sup>2</sup>	78.240	
		<klatka schodowa nr 2>(2.60+5.55)*2*1.60+(2.60+5.55)*2*1.60*2	m <sup>2</sup>	78.240	
		<klatka schodowa nr 3>(2.42+5.55)*2*1.60+(2.42+5.55)*2*1.60*2	m <sup>2</sup>	76.512	
		<klatka schodowa nr 4>(2.42+5.55)*2*1.60+(2.42+5.55)*2*1.60*2	m <sup>2</sup>	76.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.504</b>
<b>5</b>	<b>45430000-0</b>	<b>REMONT POSADZEK</b>			
92	KNR 4-01 d.5 0205-05 SST-6	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 - naprawa ewentualnych zniszczeń podłoża spowodowanych skuwaniem psadzek	miejsc.		
		25	miejsc.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
93	KNR 4-01 d.5 0816-04 SST-6	Ocyklinowanie posadzek z parkietu malowanych lakierem chemoutwardzalnym	m <sup>2</sup>		
		<pom.1.12>435.00	m <sup>2</sup>	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
94	KNNR 2 d.5 1205-08 SST-7	Lakierowanie posadzek, parkietów i listew podłogowych sali gimnastycznej z zagruntowaniem lakierem podkładowym, łącznie 4 warstwy lakieru - współczynnik do R,M i S = 1,3	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	435.000	
		<cokoły przypodłogowe>[(29.84+14.54)*2+0.20*4*2-(0.90+1.00+1.55)]*0.10	m <sup>2</sup>	8.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.691</b>
95	kalk.własna d.5 SST-7	Malowanie linii boisk na parkiecie sali gimnastycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-02 d.5 1111-06 SST-6	Posadzki z deszczulek - cokół	m		
		<cokoły przypodłogowe>(29.84+14.54)*2+0.50*4*2-(0.90+1.00+1.55)	m	89.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.310</b>
97	KNR 7-12 d.5 0105-01 SST-6 analogia	Odtłuszczenie posadzek lastrykowych przed ułożeniem nowej posadzki	m <sup>2</sup>		
		PARTER			
		<pom.1.17>6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
		<pom.1.18>20.20	m <sup>2</sup>	20.200	
		<pom.1.19>15.70	m <sup>2</sup>	15.700	
		<pom.1.20>18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
		<pom.1.21>11.90	m <sup>2</sup>	11.900	
		<pom.1.26>13.30	m <sup>2</sup>	13.300	
		<pom.1.27>21.00	m <sup>2</sup>	21.000	
		I PIĘTRO			
		<pom.2.7>19.80	m <sup>2</sup>	19.800	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.10>9.90	m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
98	NNRNKB d.5 202 1134-01 SST-6	(z.VII) Gruntowanie podłoża lastrykowych gruntem do podłoża gładkich, tworzącym warstwę szczepną - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	136.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
99	NNRNKB d.5 202 2805-05 SST-6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES techniczny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		PARTER			
		<pom.1.1>6.10	m <sup>2</sup>	6.100	
		<pom.1.3>4.90	m <sup>2</sup>	4.900	
		<pom.1.9>4.90	m <sup>2</sup>	4.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom.1.17>6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
		<pom.1.25>5.60	m <sup>2</sup>	5.600	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.4>9.70	m <sup>2</sup>	9.700	
		<pom.3.13>8.90	m <sup>2</sup>	8.900	
		<pom.3.14>8.30	m <sup>2</sup>	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
100	NNRNKB d.5 202 2809-01 SST-6	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		PARTER			
		<pom.1.1>(2.50+2.60)*2-(1.50*3)	m	5.700	
		<pom.1.3>(4.31+1.15)*2-(0.90*2+0.80*2)	m	7.520	
		<pom.1.9>(4.31+1.04)*2-(0.90*2+0.80)	m	8.100	
		<pom.1.17>(5.10+1.50)*2-(1.50*2+1.20)	m	9.000	
		<pom.1.25>(1.87+2.32)*2-0.90	m	7.480	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.4>(4.24+2.28)*2-0.90	m	12.140	
		<pom.3.13>(4.13+4.28)*2-0.90	m	15.920	
		<pom.3.14>(1.98+4.13)*2-0.90*2	m	10.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.280</b>
101	NNRNKB d.5 202 2806-05 SST-6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES techniczny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		PARTER			
		<pom.1.14>67.3	m <sup>2</sup>	67.300	
		<pom.1.15>35.50	m <sup>2</sup>	35.500	
		<pom.1.24>22.00	m <sup>2</sup>	22.000	
		<pom.1.26>13.30	m <sup>2</sup>	13.300	
		<pom.1.27>21.00	m <sup>2</sup>	21.000	
		I PIĘTRO			
		<pom.2.2>23.20	m <sup>2</sup>	23.200	
		<pom.2.5>11.00	m <sup>2</sup>	11.000	
		<pom.2.6>18.20	m <sup>2</sup>	18.200	
		<pom.2.11>67.30	m <sup>2</sup>	67.300	
		<pom.2.12>35.50	m <sup>2</sup>	35.500	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.2>22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
		<pom.3.3>17.60	m <sup>2</sup>	17.600	
		<pom.3.5>10.90	m <sup>2</sup>	10.900	
		<pom.3.6>38.70	m <sup>2</sup>	38.700	
		<pom.3.9>30.20	m <sup>2</sup>	30.200	
		<pom.3.11>10.40	m <sup>2</sup>	10.400	
		<pom.3.12>19.90	m <sup>2</sup>	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.500</b>
102	NNRNKB d.5 202 2809-03 SST-6	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		PARTER			
		<pom.1.14>(12.12+5.55)*2-0.90*2	m	33.540	
		<pom.1.15>(6.40+5.55)*2-0.90	m	23.000	
		<pom.1.24>(3.95+2.32)*2-0.90*2	m	10.740	
		<pom.1.26>(4.36+2.32)*2-0.90	m	12.460	
		<pom.1.27>(13.80+1.40)*2-(0.90*6+1.50)	m	23.500	
		I PIĘTRO			
		<pom.2.2>(18.59+1.20)*2-(0.90*5+0.80)	m	34.280	
		<pom.2.5>(4.14+2.59)*2-(0.90+0.80)	m	11.760	
		<pom.2.6>(4.24+4.28)*2-(0.90+0.80)	m	15.340	
		<pom.2.11>(12.12+5.55)*2-0.90*2	m	33.540	
		<pom.2.12>(6.40+5.55)*2-0.90*2	m	22.100	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.2>(18.59+1.20)*2-(0.90*7)	m	33.280	
		<pom.3.3>(4.24+4.15)*2-0.90	m	15.880	
		<pom.3.5>(4.24+2.59)*2-0.90	m	12.760	
		<pom.3.6>(4.24+9.13)*2-0.90*2	m	24.940	
		<pom.3.9>(18.98+1.30)*2-(0.90*4+0.80*2)	m	35.360	
		<pom.3.11>(2.51+4.13)*2-0.90	m	12.380	
		<pom.3.12>(4.86+4.13)*2-0.90	m	17.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>371.940</b>
103	KNR 2-02 d.5 1104-05 z.sz. 5.7.d SST-6	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), luzem 150x150 mm Układanie w "karo", na zaprawie klejowej wysokoelastycznej	m <sup>2</sup>		
		PARTER			
		<pom.1.4>14.30	m <sup>2</sup>	14.300	
		<pom.1.5>12.60	m <sup>2</sup>	12.600	
		<pom.1.6>2.50	m <sup>2</sup>	2.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pom.1.18>20.20	m <sup>2</sup>	20.200	
		<pom.1.19>15.70	m <sup>2</sup>	15.700	
		<pom.1.20>18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
		<pom.1.21>11.90	m <sup>2</sup>	11.900	
		I PIĘTRO			
		<pom.2.7>19.80	m <sup>2</sup>	19.800	
		II PIĘTRO			
		<pom.3.10>9.90	m <sup>2</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.900</b>
104	KNR 2-02 d.5 1113-01 SST-6	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - wykładzina dywanowa w pom. administracyjnych	m <sup>2</sup>		
		I PIĘTRO			
		<pom.2.3>17.20	m <sup>2</sup>	17.200	
		<pom.2.4>9.40	m <sup>2</sup>	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
<b>6</b>	<b>45421000-4</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
105	KNR 0-19 d.6 1024-06 SST-4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych, wypełnienie - panel z blachy powlekanej ocieplony, z zaświatłem /szkło zaświatła bezpieczne/ profil ciepły wyposażone w samozamykacz oraz pochwyt ze stali nierdzewnej oraz dwa patentowe zamki, kolor uzgodnić z Inwestorem <elewacja południowa>1.20*3.30+1.50*3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
106	KNR 0-19 d.6 1024-06 SST-4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych, wypełnienie - panel z blachy powlekanej ocieplony, profil ciepły, wyposażone w samozamykacz oraz dwa patentowe zamki z pochwytami ze stali nierdzewnej, kolor uzgodnić z Inwestorem <elewacja wschodnia>1.10*2.05 <elewacja zachodnia>1.00*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.255	
			m <sup>2</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.305</b>
107	KNR 0-19 d.6 1024-08 SST-4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zimnych przeszklonych szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz oraz pochwyt ze stali nierdzewnej oraz dwa patentowe zamki, kolor uzgodnić z Inwestorem 1.50*2.30*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
108	KNR 0-19 d.6 1024-08 SST-4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zimnych pełnych, wyposażone w samozamykacz oraz pochwyt ze stali nierdzewnej oraz dwa patentowe zamki, kolor uzgodnić z Inwestorem 1.50*2.00*2+1.40*2.00+1.50*1.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.425</b>
109	KNR 0-19 d.6 1024-06 SST-4	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, pełnych, zimnych, wyposażone w samozamykacz oraz pochwyt ze stali nierdzewnej oraz dwa patentowe zamki, kolor uzgodnić z Inwestorem 1.10*2.00+1.00*1.80+0.70*1.35+1.00*2.00+0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.745</b>
110	KNR-W 2-02 d.6 1203-02 SST-4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - EI 60 do kotłowni  <drzwi do kotłowni>1.10*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
111	KNR 0-19 d.6 0929-03 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne rozdzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> , z nawiewnikami higrosterowalnymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 0.90*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
112	KNR 0-19 d.6 0929-06 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> , z nawiewnikami higrosterowalnymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 0.90*1.65*4 1.20*1.20*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.940	
			m <sup>2</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
113	KNR 0-19 d.6 0929-06 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> , z nawiewnikami higrosterowalnymi, szkło antywłamaniowe mleczne, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.20*1.20*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
114	KNR 0-19 d.6 0929-06 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> , z nawiewnikami higrosterowalnymi, szkło antywłamaniowe, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.20*1.20*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
115	KNR 0-19 d.6 0929-07 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane rozdzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> , szkło antywłamaniowe mleczne, z nawiewnikami higrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.20*1.50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
116	KNR 0-19 d.6 0929-10 SST-4	Jak wyżej lecz na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2, szkło antywłamaniowe mleczne, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
117	KNR 0-19 d.6 0929-10 SST-4	Jak wyżej lecz na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.65*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
118	KNR 0-19 d.6 0929-11 SST-4	Jak wyżej lecz okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2, szkło antywłamaniowe mleczne, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.75*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.625</b>
119	KNR 0-19 d.6 0929-11 SST-4	Jak wyżej lecz okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2, szkło antywłamaniowe, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.75 1.20*2.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.625 5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.145</b>
120	KNR 0-19 d.6 0929-11 SST-4	Jak wyżej lecz okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2, szkło mleczne, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.875</b>
121	KNR 0-19 d.6 0929-11 SST-4	Jak wyżej lecz okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2, z nawiewnikami hygrosterowanymi, parametry okien zgodnie z opisem technicznym 1.50*1.75*17 1.20*2.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.625 5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.145</b>
122	KNR 0-19 d.6 1024-11 SST-4	Montaż fasad aluminiowych w systemie słupowo-ryglowym /profil ciepły/ wypełnionych poliwęglanem 9-cio komorowym gr. 25 mm, z zachowaniem podziałów jak w istniejących fasadach, z oknem uchylnym w każdym polu pomiędzy słupami, sterownym uchylaczem elektrycznym <elewacja południowa>29.84*3.34 <elewacja północna>29.84*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.666 119.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.026</b>
123	KNR 2-02 d.6 1604-01 SST-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - do montażu fasad aluminiowych 43.00*10.00+30.00*9.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
124	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15 SST-1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:122)			
125	KNR 0-19 d.6 1024-11 SST-4	Montaż witryn aluminiowych /profil ciepły/ wypełnionych poliwęglanem w miejscu luksterów <elewacja północna-klatki schodowe>2.75*1.00*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
126	KNNR 2 d.6 1104-02 SST-4	Montaż ościeżnic drewnopodobnych 0.90*2.00*37+0.80*2.00*19+0.70*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.400</b>
127	KNNR 2 d.6 1103-01 SST-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, kolor uzgodnić z Inwestorem 0.90*2.00*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
128	KNNR 2 d.6 1103-01 SST-4	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych łazienkowych, z otworami wentylacyjnymi, kolor uzgodnić z Inwestorem 0.90*2.00*11+0.80*2.00*19+0.70*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
129	KNR 2-02 d.6 0923-04 SST-3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1.50*40+1.20*21+0.90*5)*0.20+29.84*0.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.892</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	NNRNKB d.6 202 0541-02 SST-8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  (1.50*40+1.20*21+0.90*5)*0.30+29.84*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.846	  38.846
				<b>RAZEM</b>	<b>38.846</b>
131	KNR 2-02 d.6 0129-02 SST-3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  40+21	szt  szt	  61.000	  61.000
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
132	KNR 2-02 d.6 0129-01 SST-3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m  5	szt  szt	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>	<b>45260000-7</b>	<b>REMONT DACHU</b>			
133	NNRNKB d.7 202 0537-04 + KNR 4-01 0535-01 SST-8 kalk. własna	Zmiana mocowania blachy na dachu budynku, która obecnie z mocowania jest na gwoździe, należy zdemontować to mocowanie i zamocować blachę na wkręty samogwintujące z podkładką uszczelniającą gumową, dodatkowo wymieniane wkręty uszczelnic silikonem dekarskim. Jednocześnie należy uszczelnic silikonem dekarskim wszelkie zauważone nieszczelności lub otwory po gwoździach 13.60*30.00*2+7.40*25.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1194.880	  1194.880
				<b>RAZEM</b>	<b>1194.880</b>
<b>8</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
134	KNNR 7 d.8 0506-01 w/g warunków producenta	Konstrukcje daszków jednospadowe systemowe stalowo-aluminiowe pokryte poliwęglanem komorowym gr. 16 mm, konstrukcja mocowana do ściany metalowymi kotwami wklejanymi, kolor i wzór uzgodnić z Inwestorem  <elewacja południowa>2.00*2.80+2.00*2.80 <elewacja wschodnia>2.00*1.50 <elewacja zachodnia>2.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11.200 3.000 3.000	  17.200
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
135	KNR 2-02 d.8 1216-03 SST-4	Nakrywy-rusztu do okienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	kalkulacja d.8 własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż piłkochwyty zewnętrznych o wysokości od 4,5 do 6 m i długości 18 m z 2 furtkami (pojedynczą i podwójną, do wejścia i wjazdu na boisko), wraz z wykonaniem fundamentów pod słupy. Piłkochwyty będzie stanowił przedłużenie istniejącego piłkochwyty umiejscowionego przed budynkiem i będzie zabezpieczał nowowykonany teren utwardzony. Należy nawiązać do wzoru istniejącego piłkochwyty 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>45233250-6</b>	<b>UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>			
137	KNR 2-31 d.9 0101-01 0101-02 SST-9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości utwardzanego terenu w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm  <powierzchnia nawierzchni trawiastej przeznaczonej do utwardzenia>1075.90 <powierzchnia po rozebranej nawierzchni z trylinki>56.30 <powierzchnia po rozebranej nawierzchni betonowej>82.70 <powierzchnia po rozebranej nawierzchni opasek betonowych>19.90 <powierzchnia po rozebranej nawierzchni chodników z płyt betonowych>74.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1075.900 56.300 82.700 19.900 74.100	  1308.900
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.900</b>
138	KNR 2-01 d.9 0212-07 SST-9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km poz.137*0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  379.581	  379.581
				<b>RAZEM</b>	<b>379.581</b>
139	KNNR 6 d.9 0103-03 SST-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1308.900	  1308.900
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.900</b>
140	KNNR 6 d.9 0403-03 SST-9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej  <krawężnik>35.00+5.00+5.00+2.00+6.00+65.00+30.00+1.00+30.00	m  m	  179.000	  179.000
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
141	KNR 2-31 d.9 0106-03 SST-9	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa odcinająca z piasku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.137	m <sup>2</sup>	1308.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.900</b>
142	KNNR 6 d.9 0113-06 SST-9	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, skała lita o frakcji 0/31,5 wykonana zgodnie z PN-S-06102:1997 - grubość podbudowy 15 cm poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1308.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.900</b>
143	KNNR 6 d.9 0502-03 SST-9	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej grubości 8 cm w kolorze uzgodnionym z Inwestorem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1308.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308.900</b>
<b>10</b>	<b>45450000-6</b>	<b>REMONT OGRODZENIA BUDYNKU</b>			
144	k.w d.10 w/g warunków producenta	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 200 cm, słupki stalowe 60x40x2, przęsła wypełniające stalowe z profili zamkniętych, wszystkie elementy stalowe ocynkowane, podmurówka z prefabrykowanych płyt betonowych 2,45x0,27x0,06 m 20.15+24.35+7.00	m  m	  51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
145	k.w d.10 w/g warunków producenta	Jak wyżej lecz furtka -wym. furtki 100/200cm /konstrukcja ocynkowana/ z zamkiem na wkładkę i pochwytami	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	k.w d.10 w/g warunków producenta	Jak wyżej lecz brama przesuwana - wym. bramy 450/200cm /konstrukcja ocynkowana/ z zamkiem na wkładkę i pochwytami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>	<b>45331103-3 45332200-5 45332300-6</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Elementy instalacji wod.-kan</b>			
147	KNNR 4 d.11 0137-01 .1 SST-11	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
148	KNNR 4 d.11 0137-08 .1 SST-11	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm - przysz-nice	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	KNNR 4 d.11 0230-02 .1 SST-11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w salach lekcyjnych i komputerowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
150	KNNR 4 d.11 0230-05 .1 SST-11	Postument porcelanowy do umywalk - w salach lekcyjnych i komputerowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151	KNNR 4 d.11 0233-03 .1 SST-11	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	kalkulacja d.11 własna .1 SST-11	Przeniesienie skrzynki hydrantowej z pom. 1.3 do klatki schodowej nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
153	KSNR 4 d.11 0403-04 .2 SST-10	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		53.00	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
154	KSNR 4 d.11 0403-03 .2 SST-10	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		212.00	m	212.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
155	KSNR 4 d.11 0403-03 .2 SST-10	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		52.00	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
156	KSNR 4 d.11 0403-02 .2 SST-10	Rurociągi stalowe śr. 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		111.00	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
157	KSNR 4 d.11 0403-01 .2 SST-10	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		270.00	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
158	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/04	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/05	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
160	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/06	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/07	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
162	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/09	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
163	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/11	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KSNR 4 d.11 0411-01 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/60/12	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
166	KSNR 4 d.11 0411-02 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/90/12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KSNR 4 d.11 0411-02 .2 SST-10	Grzejniki płytowe PURMO C22/90/16	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
168	KSNR 4 d.11 0407-01 .2 SST-10	Termostatyczny zawór grzejnikowy - typ RTD-N Dn 15 mm z głowicą RTD 3100	szt.		
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
169	KSNR 4 d.11 0406-01 .2 SST-10	Zawory odcinające proste typu RLV 15 DANFOSS	szt.		
		59	szt.	59.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
170	KSNR 4 d.11 0407-05 .2 SST-10	Samoczynny odpowietrznik pionowy DN 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
171	KSNR 4 d.11 0406-04 .2 SST-10	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KSNR 4 d.11 0406-04 .2 SST-10	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173	KSNR 4 d.11 0406-02 .2 SST-10	Zawory kulowe śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KSNR 4 d.11 0406-01 .2 SST-10	Zawory kulowe śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
175	KSNR 4 d.11 0523-03 .2 SST-10	Zawór regulacyjny BALLOREX Dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KSNR 4 d.11 0523-02 .2 SST-10	Zawór regulacyjny BALLOREX Dn 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	KSNR 4 d.11 0406-01 .2 SST-10	Montaż odwodnienia z korkiem spustowym Dn 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
178	KSNR 4 d.11 0512-01 .2 SST-10	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
179	KSNR 4 d.11 0511-01 .2 SST-10	Rozdzielacze z rur o śr. do 150 mm, do instalacji c.o.	m		
		1.60	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
180	KNR-W 2-16 d.11 0507-02 .2 SST-10	Izolacja otulinami GULLFIBER o grubości do 30 mm rur Dn 40 mm	m <sup>2</sup>		
		4.60	m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
181	KNR-W 2-16 d.11 0507-02 .2 SST-10	Izolacja otulinami GULLFIBER o grubości do 30 mm rur Dn 32 mm	m <sup>2</sup>		
		16.32	m <sup>2</sup>	16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.320</b>
182	KNR-W 2-16 d.11 0507-02 .2 SST-10	Izolacja otulinami GULLFIBER o grubości do 20 mm rur Dn 32 mm	m <sup>2</sup>		
		13.26	m <sup>2</sup>	13.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.260</b>
183	KNR-W 2-16 d.11 0507-02 .2 SST-10	Izolacja otulinami GULLFIBER o grubości do 20 mm rur Dn 40 mm	m <sup>2</sup>		
		3.80	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
184	KNR 4-03 d.11 1003-01 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	KNR 4-03 d.11 1003-02 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186	KNR 4-03 d.11 1003-07 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
187	KNR 4-03 d.11 1003-08 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188	KNR 4-03 d.11 1003-11 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
189	KNR 4-03 d.11 1003-17 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR 4-03 d.11 1003-18 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR 4-03 d.11 1003-12 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 4-03 d.11 1003-13 .2 SST-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>12</b>	<b>45450000-6</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
193	kalkulacja d.12 własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż tablicy wyników o wym. 2200 x 1250 x 100 mm; obsługującej wszystkie podstawowe gry zespołowe: koszykówka, siatkówka, piłka ręczna, piłka nożna. Tablica z sygnałem dźwiękowym, obudowa z profili PCV, osłona z szyby poliwęglanowej odpornej na uderzenia, zasilanie: 220 V widoczność znaków do 60 metrów, sterowanie tablicy za pomocą pilota.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	kalkulacja d.12 własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż drabinek gimnastycznych mocowanych na sali gimnastycznej, sali treningu siłowego i sali treningu kondycyjnego o wym. 3,00x0,90 m, o obciążeniu treningowym do 110 kg, wykonanych z drewna bukowego i sosnowego, z zakotwieniem  <hala sportowa>28 <sala treningu siłowego>2 <sala treningu kondycyjnego>6	szt		
			szt	28.000	
			szt	2.000	
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
195	kalkulacja d.12 własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż tablicy profesjonalnej do koszykówki o wym. 1,80x1,05 m wykonanej ze szkła akrylowego na konstrukcji podnoszonej pionowo w górę z napędem elektrycznym, mocowanej do ściany, wysięg do 200 cm, z mechanizmem regulacji wysokości tablicy z osłoną dolnej krawędzi tablicy, obręcze uchylne z siłownikami gazowymi, siatka do obręczy turniejowa, sznur gr. 5 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	kalkulacja d.12 własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż bramek ruchomych do piłki ręcznej o wym. 3,00x2,00 m, wykonanych z profili aluminiowych z łukami składanymi, z zestawem talerzyków do zamontowania bramki na poszycie hali sportowej, oraz z siatką standardową z piłkochwyty, gr. splotu 3 mm PP	para		
		1	para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.12	KNR 2-23 0309-02 w/g warunków producenta	Osadzenie tulej z zaślepką do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
198 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż scianki wspinaczkowej z panelu płaskiego na bazie sklejk trudnopalnej, antypoślizgowej i wodoodpornej o grubości 18 mm, wyposażone w chwyt wspinaczkowe w ilości 5 szt./m <sup>2</sup> z wbudowanymi gniazdom do samodzielnego modyfikowania uchwytów wspinaczkowych w ilości 20 szt. /m <sup>2</sup> , w postaci : 6 dróg wspinaczkowych o szer. 1,20 m (trzy drogi z jednej strony bramki i trzy drogi z drugiej strony bramki) i wysokości równej wysokości hali sportowej wraz z 6 kompletami sprzętu wspinaczkowego asekuracyjnego oraz wykonaniem projektu, szkoleniem dla obsługi i certyfikatem bezpieczeństwa montażu. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem. 1.20*10.00*(3+3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
199 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż profesjonalnych słupków do tenisa ziemnego, aluminiowych, owalnych z wewnętrznym naciągiem siatki, wraz z ramą podłogową z dekle, siatką profesjonalną z fartuchem, czarną o gr. splotu 3 mm PE oraz z wieszakiem na siatkę, taśmą ściągającą z obciążnikiem i podpórkami do gry singlowej	para		
		1	para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.12	kalk. własna w/g warunków producenta	Osadzenie tulei do montażu słupków do gry w tenisa ziemnego. Słupki wykonane z aluminiowego profilu owalnego 100x120 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż profesjonalnych słupków do siatkówki, aluminiowych, wielofunkcyjnych z wewnętrznym naciągiem blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki, z korbką składaną chowaną w słupku, z ramą podłogową z dekle, z osłonami słupków z gąbki grubości 5 cm pokrytej skadenem na konstrukcji wzmacniającej zapinanymi na rzepy, z siatką turniejową czarną z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszytą z czterech stron taśmą, boki usztywnione, z wieszakiem na siatkę	para		
		1	para	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.12	kalk. własna w/g warunków producenta	Osadzenie tulei do montażu słupków do gry w siatkówkę.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż siatek ochronnych na ściany sali gimnastycznej, o wym. 15,00x10,00 m, polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi, oczka 50x50 mm, gr. splotu 3 mm, wraz z elementami montażowymi: wspornikami, olinowaniem i karabińczykami teflonowymi, kolor uzgodnić z Inwestorem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż siatek ochronnych fasady sali gimnastycznej, polipropylenowych (PE), wielkość oczek 10x10 mm, grubość splotu 2 mm, wym. 5,50x4,00 m, wraz z elementami montażowymi: wspornikami, olinowaniem i karabińczykami teflonowymi, kolor uzgodnić z Inwestorem	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
205 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż siedzisk na trybuny zewnętrzne, wykonanych z polipropylenu, powierzchnia siedziska gładka, oparcie niskie o wys. 11 cm, siedzisko odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV, w środkowej części siedziska odpływ dla wody wraz z mocowaniem siedzisk do kształtowników stalowych o przekroju zamkniętym malowanych proszkowo. Długość kształtowników wynosi 27,80*2*4*2=444,80 m. Kształtowniki zamocować do żelbetonowych podpór za pomocą nowych kotew stalowych w ilości 20*4*2=160 szt. Kolor siedzisk uzgodnić z Inwestorem	szt		
		304	szt	304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż siedzisk na widownię w hali, wykonanych z polipropylenu, powierzchnia siedziska gładka, oparcie wysokie o wys. 36 cm, wraz z mocowaniem siedzisk do kształtowników stalowych o przekroju zamkniętym malowanych proszkowo. Długość kształtowników wynosi $(4,10+4,80+4,80+4,80+3,85)*2*9=402,30$ m. Kształtowniki zamocować do istniejących metalowych wsporników za pomocą śrub stalowych w ilości $7*2*9*3+6*2*9*2=594$ szt. Kolor siedzisk uzgodnić z Inwestorem 324	szt    szt	    324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
207 d.12	kalkulacja własna w/g warunków producenta	Zakup i montaż urządzenia do czyszczenia butów sportowych. Montaż przy każdym wejściu do budynku  4	szt   szt	   4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Remont wielofunkcyjnej hali sportowej wraz o otaczającą infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów 3; 07-417 Ostrołęka  
INWESTOR : Miasto Ostrołęka  
ADRES INWESTORA : Plac Gen. J. Bema 1; 07-400 Ostrołęka  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Błat  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2014

Data zatwierdzenia



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	1	22
2	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH	23	34
3	BUDOWA "WLZ"	35	45
4	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH	46	53
5	BUDOWA ZASILANIA KOSZY DO KOSZYKÓWKI	54	57
6	BUDOWA ZASILANIA OKIEN UCHYLNYCH	58	61
7	BUDOWA ZASILANIA TABLICY WYNIKÓW	62	64
8	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ	65	76
9	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	77	96
10	BADANIA I POMIARY	97	101
11	ROBOTY DEMONTAŻOWE	102	102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
d.1	KNNR 5 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1	KNNR 5 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1382	m	1382.000	
				RAZEM	1382.000
d.1	KNNR 5 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
d.1	KNNR 5 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
d.1	KNNR 5 0302-05 SST 01.2014	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
d.1	KNR 4-03 1001-05 SST 01.2014	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	KNR 4-03 1001-01 SST 01.2014	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1382+490	m	1872.000	
				RAZEM	1872.000
d.1	KNR 4-03 1012-01 SST 01.2014	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1382+490+100	m	1972.000	
				RAZEM	1972.000
d.1	KNNR 5 0301-08 SST 01.2014	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		7+44+18+23	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
d.1	KNNR 5 0306-04 SST 01.2014	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNNR 5 0306-03 SST 01.2014	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20+10+14	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	KNNR 5 0306-02 SST 01.2014	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7+3+6+2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	KNNR 5 0306-02 SST 01.2014	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7+7+9	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1	KNNR 5 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		48+6+12+3	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
d.1	KNNR 5 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		40+21+14+43+5	kpl.	123.000	
				RAZEM	123.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 24+5+5	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
17	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 15+4+4	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
18	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 5+5+19+6+3	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
19	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4+2+2	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4+4+4	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 0502-02 SST 01.2014	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 10+5+4	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 01.2014	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł awaryjny 2h 33	szt. szt.	 33	 33
				RAZEM	33
<b>2</b>		<b>BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
23	KNNR 5 d.2 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 60	otw. otw.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1353	m m	 1353.000	 1353.000
				RAZEM	1353.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 234	m m	 234.000	 234.000
				RAZEM	234.000
26	KNR 4-03 d.2 1001-01 SST 01.2014	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 1253+234	m m	 1487.000	 1487.000
				RAZEM	1487.000
27	KNR 4-03 d.2 1001-05 SST 01.2014	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
28	KNR 4-03 d.2 1012-01 SST 01.2014	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 1256+234+100	m m	 1590.000	 1590.000
				RAZEM	1590.000
29	KNNR 5 d.2 0302-05 SST 01.2014	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 82	szt. szt.	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
30	KNNR 5 d.2 0301-08 SST 01.2014	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30+103	szt. szt.	 133.000	 133.000
				RAZEM	133.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.2 0308-05 SST 01.2014	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10+6+5+4+5	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2 0308-01 SST 01.2014	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 32+26+35+10	szt.  szt.	  103.000	  103.000
				RAZEM	103.000
33	KNNR 5 d.2 0308-07 SST 01.2014	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 0302-05 SST 01.2014	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt.  szt.	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
<b>3</b>		<b>BUDOWA "WLZ"</b>			
35	KNNR 5 d.3 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 60	otw.  otw.	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.3 1207-16 SST 01.2014	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 289	m  m	  289.000	  289.000
				RAZEM	289.000
37	KNNR 5 d.3 1208-02 SST 01.2014	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 289	m  m	  289.000	  289.000
				RAZEM	289.000
38	KNNR 5-08 d.3 0109-02 SST 01.2014	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5-08 d.3 0109-04 SST 01.2014	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) 67+74+81+30+37	m  m	  289.000	  289.000
				RAZEM	289.000
40	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 43+24	m  m	  67.000	  67.000
				RAZEM	67.000
42	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 43+24+7	m  m	  74.000	  74.000
				RAZEM	74.000
43	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 43+24+14	m  m	  81.000	  81.000
				RAZEM	81.000
44	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
45	KNNR 5 d.3 0203-04 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30+7	m  m	  37.000	  37.000
				RAZEM	37.000
<b>4</b>		<b>BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 5-14 d.4 0101-04 SST 01.2014	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.4 0402-01 SST 01.2014	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.4 0208-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
<b>5</b>		<b>BUDOWA ZASILANIA KOSZY DO KOSZYKÓWKI</b>			
54	KNNR 5 d.5 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
55	KNNR 5 d.5 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.5 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0303-01 SST 01.2014	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6</b>		<b>BUDOWA ZASILANIA OKIEN UCHYLNYCH</b>			
58	KNNR 5 d.6 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
59	KNNR 5 d.6 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.6 0404-08 SST 01.2014	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6	KNNR 5 0303-01 SST 01.2014	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>7</b>		<b>BUDOWA ZASILANIA TABLICY WYNIKÓW</b>			
62 d.7	KNNR 5 0205-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
63 d.7	KNNR 5 1209-02 SST 01.2014	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.7	KNNR 5 0303-01 SST 01.2014	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8</b>		<b>BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ</b>			
65 d.8	KNNR 5 0602-02 SST 01.2014	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
66 d.8	KNNR 5 0613-04 SST 01.2014	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
67 d.8	KNR 4-03 1001-09 SST 01.2014	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
68 d.8	KNR 4-03 1012-01 SST 01.2014	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69 d.8	KNR 5-08 0812-03 SST 01.2014	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
70 d.8	KNNR-W 9 0607-02 SST 01.2014	Połączenie przewodu uziemiającego z uziosem fundamentowym	poł.		
		10	poł.	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.8	KNNR 5 0613-03 SST 01.2014	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.8	KNNR-W 9 0607-01 SST 01.2014	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.8	KNNR 5 0613-01 SST 01.2014	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
74 d.8	KNR 5-08 0210-02 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.8	KNNR 5 0206-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.8 0206-01 SST 01.2014	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>9</b>		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>			
77	KNR 4-03 d.9 1006-06 SST 01.2014	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14	
				RAZEM	14
78	KNR 4-03 d.9 1006-21 SST 01.2014	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
79	KNR 5-08 d.9 0301-23 SST 01.2014	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
80	KNR 5-08 d.9 0302-03 SST 01.2014	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych PO-80mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
81	KNR 5-08 d.9 0109-05 SST 01.2014	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
82	KNR 4-03 d.9 1001-01 SST 01.2014	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
83	KNR 5-08 d.9 0207-01 SST 01.2014	Przewody głośnikowe TLgY 2x2.5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
84	KNR 5- d.9 060605-02 SST 01.2014	Instalowanie gniazd głośnikowych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
85	KNR 4-03 d.9 1012-01 SST 01.2014	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
86	KNR 5-06 d.9 0803-05 SST 01.2014	Instalowanie głośnika wnętrznego na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
87	KNR 5-06 d.9 0803-05 SST 01.2014	Instalowanie głośnika wnętrznego na ścianie z cegły	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
88	KNR AT- d.9 140110-01 SST 01.2014	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
89	KNR 5-06 d.9 0205-04 SST 01.2014	Instalowanie wzmacniaczy audio	elem.		
		1	elem.	1	
				RAZEM	1
90	KNR 5-06 d.9 0105-09 SST 01.2014	Instalowanie odtwarzacza	urząd.		
		1	urząd.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 5-06 d.9 0205-03 SST 01.2014	Instalowanie odbiornika mikrofonu	elem.		
		3	elem.	3	
				RAZEM	3
92	KNR 5-06 d.9 0301-01 SST 01.2014	Instalowanie mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
93	KNR 5-06 d.9 0301-01 SST 01.2014	Instalowanie mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
94	KNR 5-06 d.9 0301-02 SST 01.2014	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-06 d.9 0704-02 SST 01.2014	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 2 żyłach do piórek	końc.		
		10	końc.	10	
				RAZEM	10
96	KNR 5-06 d.9 0705-01 SST 01.2014	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach	końc.		
		56	końc.	56	
				RAZEM	56
<b>10</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
97	KNNR 5 d.10 1302-02 SST 01.2014	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 5 d.10 1301-01 SST 01.2014	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		142	pomiar	142.000	
				RAZEM	142.000
99	KNNR 5 d.10 1302-04 SST 01.2014	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
100	KNR 4-03 d.10 1205-05 SST 01.2014	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-03 d.10 1205-06 SST 01.2014	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		145	pomiar	145.000	
				RAZEM	145.000
<b>11</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
102	kalkulacja d.11 własna SST 01.2014	Demontaż instalacji elektrycznych w budynku: gniazda, oprawy oświetleniowe, łączniki instalacyjne, rozdzielnice, przewody elektryczne.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000